Neodur® Fast Track

Rýchlo vytvrdzujúci, štetcom aplikovateľný alifatický polyureový systém na podlahové aplikácie

CE

Popis

Inovatívny, rýchlo vytvrdzujúci, štetcom aplikovateľný dvojzložkový alifatický polyureový systém s vysokým obsahom sušiny na exteriérové a interiérové podlahové aplikácie.

Rýchlo schne a vytvrdzuje, čo umožňuje kompletnú aplikáciu podlahového systému v priebehu jedného dňa a odovzdanie diela hneď na druhý deň (plná prevádzka).



Balenie

Súpravy (A+B) 5kg

Farby

BIELA	RAL 7035	RAL 7038

Oblasti použitia

Vonkajšie a vnútorné podlahy s požiadavkou na vysokú mechanickú a chemickú odolnosť, napríklad obchody, sklady, parkovacie a servisné garáže, práčovne, čerpacie stanice a pod.

*Povrchy si pred aplikáciou **Neodur® Fast Track** vyžadujú vhodnú prípravu a penetráciu.*

Vlastnosti – výhody

- Minimálne odstávky: pretierateľný po 2 hodinách, čo umožňuje kompletnú aplikáciu podlahového systému do 8 hodín (základný náter a dve vrstvy)
- Rýchle uvedenie do prevádzky: plne zaťažiteľný do 24 hodín
- Neovplyvňuje ho slnečné žiarenie ani nepriaznivé poveternostné podmienky
- Neporovnateľná krycia schopnosť: pri hladkom a správne pripravenom podklade stačí po penetrácii jediná vrstva
- Aplikovateľný aj pri nízkych teplotách
- Vynikajúca odolnosť proti oderu a mechanickému namáhaniu
- Vysoká chemická odolnosť (voči zriedeným kyselinám, zásadám, motorovým olejom, ropným produktom a pod.)

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Certifikáty – skúšobné protokoly

- *Certifikácia CE podľa EN 1504-2*
  Certifikát zhody č. 1922-CPR-0386
- Skúšobný protokol externého nezávislého laboratória kontroly kvality Geoterra (No. 2016/1003 & 2020/190_2)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE

Technické vlastnosti	
Zmiešavací pomer A:B (hm.)	3:2
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)
Lesk (60°)	92
Odolnosť proti oderu (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	62mg
Prídržnosť (EN 1542)	>3N/mm²
Ohybnosť (ASTM D522, ohyb 180°, tŕň 1/8'')	Vyhovuje
Tvrdosť proti poškriabaniu (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	9N
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s prídavkom 2,5 % hm. Neotex® Antiskid M)	24 (PTV – klzák 55)
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s posypom kremičitým pieskom M-32)	>24 (PTV – klzák 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1kg/m^{2}h^{0,5}
Priepustnosť pre CO2 – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť pre vodnú paru – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	>5m (Trieda II)
Teplotná odolnosť (suché zaťaženie)	min. -20°C / max. +80°C
Spotreba: 200gr/m² na vrstvu	

Podmienky aplikácie	
Vlhkosť podkladu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	+5°C min. / +35°C max.
**Neodur® Fast Track* *možno v prípade potreby aplikovať aj v chladnejších podmienkach, pretože schne aj pri nízkych teplotách až do -10°C bez výraznejších zmien technických vlastností konečného povrchu. V takom prípade sú doby spracovateľnosti a vytvrdzovania výrazne ovplyvnené poveternostnými podmienkami.*	

Údaje o vytvrdzovaní

Doba spracovateľnosti (RH 50%)	+12°C 20 minút
	+25°C 15 minút
	+30°C 10 minút
Pretierateľnosť – pochôdznosť (RH 50%)	+12°C 3 hodiny
	+25°C 2 hodiny
	+30°C 2 hodiny
Úplné vytvrdnutie – ťažká prevádzka (RH 50%)	+12°C 36 hodín
	+25°C 24 hodín
	+30°C 24 hodín

** Nízke teploty počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania uvedené časy predlžujú, vysoké teploty a vysoká vlhkosť ich skracujú*

Vhodné základné nátery na cementový podklad

	Základný náter	Popis – podrobnosti
S obsahom rozpúšťadiel	**Neodur® Fast Track PR**	*Rýchloschnúci* dvojzložkový hybridný polyureovo-polyuretánový základný náter s obsahom rozpúšťadiel
	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter s obsahom rozpúšťadiel
Vodou riediteľné	**Acqua Primer**	Dvojzložkový vodou riediteľný epoxidový základný náter
Bez rozpúšťadiel	**Neodur® Primer SF**	*Rýchloschnúci* dvojzložkový bezrozpúšťadlový hybridný polyureovo-polyuretánový základný náter
	Epoxol® Primer SF	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter pre podlahové aplikácie
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter, ideálny pre podklady so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter na vlhké povrchy (bez stojatej vody alebo vzlínajúcej vlhkosti)

Návod na použitie

Príprava podkladu

Betón musí byť minimálne triedy C20/25, s pevnosťou v ťahu ≥1,5MPa a musí zrieť aspoň 28 dní, pričom počas zrenia treba vykonať všetky potrebné ošetrovacie opatrenia. Cementový podklad musí byť riadne mechanicky pripravený (napr. brúsením, otryskaním, frézovaním a pod.), aby sa vyrovnali nerovnosti, dosiahol sa otvorený povrch a zabezpečila sa optimálna prídržnosť.

Povrch musí byť suchý a chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou, pevný, čistý a bez prachu, mastnôt, olejov a pod. Uvoľnený a drobivý materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením vhodným strojom a priemyselným vysávačom s vysokým sacím výkonom. Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší a zároveň celistvý (t. j. bez dutín, trhlín a pod.)

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Opravy podkladu, vyplnenie škár, pórov/dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať vhodnými opravnými produktmi, ako je liata epoxidovo-cementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty**, alebo/a zmes **Epoxol® Primer SF-P** a kremičitého piesku Quartz Sand M-32 (orientačný zmiešavací pomer 1:1-2 hm.), po vhodnom penetrovaní.
Na rýchloschnúce opravy a vyrovnanie sa odporúča použiť polyaspartický tmel **Neodur® FT Putty** alebo/a zmes rýchloschnúcej alifatickej polyureovej živice **Neodur® Polyurea M** s kremičitým pieskom Quartz Sand M-32 (orientačný zmiešavací pomer 1:1-2 hm.).

Penetrácia
Na stabilizáciu podkladu a uzatvorenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre lepšiu prídržnosť a vyššiu výdatnosť následného polyureového náteru, sa odporúča penetrovať povrch rýchloschnúcim hybridným základným náterom **Neodur® Fast Track PR** alebo iným základným náterom **NEOTEX®** podľa druhu podkladu (pozri tabuľku). Pri podkladoch so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia penetračná vrstva.
Po zaschnutí základného náteru možno zvyšné nedostatky (diery, trhliny) lokálne vytmeliť rýchloschnúcimi opravnými materiálmi (**Neodur® FT Putty** alebo/a **Neodur® Polyurea M** + kremičitý piesok), ako je uvedené vyššie.

Aplikácia
Hladká povrchová úprava
Keď je základný náter pretierateľný, odporúča sa naniesť prvú vrstvu **Neodur® Fast Track**, nezriedenú, valčekom alebo štetcom. Druhá (a každá ďalšia) vrstva sa nanáša rovnakým spôsobom ~2-3 hodiny po aplikácii predchádzajúcej vrstvy (v závislosti od poveternostných podmienok).
Pred zmiešaním sa odporúča mechanicky premiešať zložku A. Obe zložky A a B sa zmiešajú v predpísanom pomere (3A : 2B hm.) a mechanicky miešajú cca 1-2 minúty pomalobežným miešadlom, kým zmes nie je homogénna. Miešať treba aj pri dne a stenách nádoby, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozptýlilo. Zmes sa potom nechá krátko (~2-3 minúty) odstáť v nádobe a následne sa celá vyleje pozdĺž podlahy a čo najskôr sa rozotrie, aby sa vzhľadom na obmedzenú dobu spracovateľnosti zabránilo jej vytvrdnutiu v nádobe.
Valčeky musia byť vopred namočené v zmesi, aby sa suchými valčekmi nevnášal vzduch.

Spotreba **Neodur® Fast Track:** 0,40kg/m² v dvoch vrstvách

*Protišmyková povrchová úprava s prídavkom **Neotex® Antiskid M***
Keď je základný náter pretierateľný, aplikuje sa **Neodur® Fast Track** podľa vyššie uvedeného postupu valčekom alebo štetcom. Pri miešaní **Neodur® Fast Track** pred aplikáciou poslednej vrstvy systému sa do zmesi pridá protišmyková prísada **Neotex® Antiskid M** v pomere 1,5-2,5 % hm. Zmes sa potom znovu premieša pomalobežným elektrickým miešadlom počas ~1 minúty a **Neodur® Fast Track** sa nanesie na povrch valčekom alebo štetcom.
Spotreba **Neodur® Fast Track:** 0,40kg/m² v dvoch vrstvách

Protišmyková povrchová úprava s posypom kremičitým pieskom Quartz Sand M-32
Po penetrácii a počas aplikácie prvej vrstvy **Neodur® Fast Track** sa odporúča do ešte čerstvej vrstvy **Neodur® Fast Track** zasypať kremičitý piesok Quartz Sand M-32 až do nasýtenia, s odhadovanou spotrebou piesku

2-3kg/m². Po zaschnutí treba uvoľnené zrná odstrániť priemyselným vysávačom a prípadné nerovnosti povrchu zbrúsiť. Povrch sa potom uzatvorí materiálom **Neodur® Fast Track** naneseným valčekom v jednej vrstve.

Spotreba **Neodur® Fast Track:** ~0,50kg/m² v dvoch vrstvách

Osobitné upozornenia

- **Neodur® Fast Track** sa nesmie aplikovať vo vlhkých podmienkach ani vtedy, ak sa počas aplikácie alebo vytvrdzovania produktu očakávajú vlhké podmienky alebo dážď
- Zložky nesmú byť skladované pri veľmi nízkych ani veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie zmesi sa odporúča vykonávať v tieni. Zmes sa musí miešať mechanicky, nie ručne tyčou a pod.
- Treba sa vyhnúť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po zmiešaní sa odporúča materiál čo najskôr aplikovať, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a možnému vytvrdnutiu v nádobe
- Teplota podkladu musí byť aspoň o 3°C vyššia ako rosný bod, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo zakalenia (bloomingu) povrchu podlahy
- Ak medzi jednotlivými vrstvami uplynul dlhší čas (>24 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy zľahka prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s prídržnosťou ďalšej vrstvy
- Pri vysokej teplote počas aplikácie možno materiál riediť až do 3 % rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413**.
- Odporúča sa vyhnúť opakovanému prevaľovaniu a aplikovať súvisle, pretože rýchloschnúca povaha materiálu by inak mohla spôsobiť odtieňové rozdiely na konečnom povrchu
- V závislosti od požadovanej protišmykovosti možno na posyp použiť kremičitý piesok väčšej zrnitosti (napr. 0,4-0,8mm). V takom prípade sa môže zvýšiť počet uzatváracích vrstiev aj celková spotreba

Pokyny na údržbu

- Menšie rozliatia a škvrny sa odporúča odstrániť čo najskôr pomocou mäkkej handričky s teplou čistou vodou (teplota <+60°C)
- Na bežné čistenie povrchu od prachu a nečistôt sa odporúča použiť vysávač alebo metlu s mäkkými štetinami. Na odstraňovanie škvŕn nepoužívajte tvrdé kefy ani drôtenky
- Na čistenie povrchu od zaschnutých škvŕn sa odporúča použiť tvrdý penový mop s roztokom vody a amoniaku (~3 % riedenie). Potom opláchnite čistou teplou vodou (teplota <+60°C) a povrch vysušte mäkkou utierkou
- Pri použití bežných komerčných čistiacich prostriedkov sa odporúčajú neutrálne prostriedky (pH 7 až 10). Treba sa vyhnúť mydlám alebo univerzálnym čistiacim prostriedkom s obsahom vo vode rozpustných solí alebo škodlivých zložiek s vysokou koncentráciou

zásad alebo kyselín. Dodržiavajte odporúčania výrobcu týkajúce sa optimálneho riedenia vodou. V každom prípade sa pri prvom použití komerčného čistiaceho prostriedku odporúča vykonať skúšku na malej ploche

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky (% obsah)	Doba kontaktu s chemikáliami (+20°C)		
	1 hodina	5 hodín	24 hodín
Kyselina fosforečná (10%)	A	C	C
Kyselina sírová (10%)	A	B	C
Kyselina sírová (50%)	A	C	C
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	A	C
Kyselina mliečna (10%)	A	A	C
Kyselina dusičná (10%)	A	B	C
Hydroxid sodný (10%)	A	A	A
Formaldehyd (10%)	A	A	C
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlór (5%)	A	A	A
Motorová nafta	A	A	A
Bezolovnatý benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	C	C	C
Alkohol 95^0	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnotenie odolnosti
A: Vynikajúca odolnosť
B: Dobrá odolnosť (mierne zafarbenie)
C: Znížená odolnosť (výrazné zafarbenie)
D: Neodporúča sa

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Vzhľad (po vytvrdnutí)	Lesklý
Farby	Biela, svetlosivá RAL 7035, sivá RAL 7038 Odtiene na mieru po osobitnej dohode
Balenie	Súpravy (A+B) 5kg v kovových nádobách
Čistenie náradia – odstraňovanie škvŕn	Rozpúšťadlom **Neotex® PU 0413** ihneď po aplikácii. Zaschnuté škvrny mechanicky
Prchavé organické látky (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE pre tento produkt kategórie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) – obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	*Zložka A:* 2Q30-00XG-200E-9RTV *Zložka B:* MS30-H0MV-C00X-X3DX
Verzie	**Neodur® Fast Track SF,** rýchloschnúci bezrozpúšťadlový alifatický polyureový systém na podlahové aplikácie
Skladovateľnosť	*Zložka A:* 2 roky pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným žiarením *Zložka B:* 1 rok pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a priamym slnečným žiarením

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

CE 1922
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 17
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-33 **EN 1504-2** **Neodur® Fast Track** Výrobky na ochranu povrchu Náter

Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda II
Prídržnosť	≥1,5N/mm^2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	W<0,1kg/m^{2}h$^{0.5}$
Priepustnosť pre CO2	S_D>50m
Reakcia na oheň	Eurotrieda F
Nebezpečné látky	Vyhovuje 5.3

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácie produktu, vychádzajú zo skúseností a znalostí spoločnosti NEOTEX® SA. Poskytujú sa ako služba projektantom a zhotoviteľom, aby im pomohli nájsť možné riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA ako dodávateľ však nekontroluje skutočné použitie produktu, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. Vzhľadom na neustály technický vývoj je na zákazníkoch, aby si v našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol nahradený novším vydaním.

SÍDLO – VÝROBNÝ ZÁVOD V.
Moira str., Xiropigado
LOGISTICKÉ A OBCHODNÉ
CENTRUM Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

POBOČKA SEVERNÉ GRÉCKO
Ionias str., GR 57009 Kalochori,
Thessaloniki, Greece

www.neotex.gr • export@neotex.gr